

集合と論理的思考

担当：内田 幸寛

講義の内容

数学をはじめとする諸科学の基盤をなす，集合と論理に関する基礎的内容を講義する．命題，述語，集合，写像，濃度など，集合と論理に関する基本的な概念の理解を目標とする．

講義計画は以下の通りである．ただし，シラバスとは一部異なるので注意すること．また，状況に応じて変更する場合がある．

第 1 回	集合の初歩
第 2 回～第 3 回	命題論理
第 4 回～第 6 回	述語論理
第 7 回～第 9 回	集合，写像
第 10 回～第 11 回	同値関係，商集合
第 12 回～第 14 回	記数法，集合の濃度，無限の概念
第 15 回	まとめと期末試験

テキスト・参考書等

テキストは特に指定しない．参考書として以下を挙げておく．

- 嘉田勝『論理と集合から始める数学の基礎』日本評論社，2008.
- 中島匠一『集合・写像・論理—数学の基本を学ぶ』共立出版，2012.
- 鈴木登志雄『例題で学ぶ集合と論理』森北出版，2016.

成績評価方法

期末試験（70 %），授業参加度・レポート等（30 %）で総合的に評価する．

ウェブページ

<http://www.comp.tmu.ac.jp/y-uchida/lectures/>

講義に関する情報をここに掲載する．

オフィスアワー

8号館6階667室，金曜日3時限（13:00～14:30）